

**Anti-creep apparatus made of spring steel**

**Publication number:** CN2307812Y  
**Publication date:** 1999-02-17  
**Inventor:** PAN YONG (CN)  
**Applicant:** SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARC (CN)  
**Classification:**  
- international: **E01B25/04; E01B25/00; (IPC1-7): E01B25/04**  
- European:  
**Application number:** CN19972033797U 19970704  
**Priority number(s):** CN19972033797U 19970704

[Report a data error here](#)

Abstract not available for CN2307812Y

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>6</sup>

E01B 25/04

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97233797.0

[45]授权公告日 1999 年 2 月 17 日

[11]授权公告号 CN 2307812Y

[22]申请日 97.7.4 [24]颁证日 99.1.9

[73]专利权人 济南铁路局科学技术研究所

地址 250001 山东省济南市车站街 30 号潘勇转

[72]设计人 潘 勇

[21]申请号 97233797.0

[74]专利代理机构 山东省专利事务所

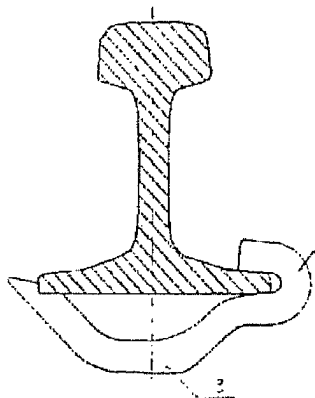
代理人 郑宪常

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 弹条防爬器

[57]摘要

弹条防爬器是扣紧在钢轨底部,以防止钢轨相对轨枕纵向爬行的一种铁路配件。弹条防爬器采用弹簧钢制造。钩部<sub>1</sub>楔入钢轨的轨底一侧,钢轨的另一侧卡装在尾部<sub>2</sub>的内沿“L”型边横内,中部<sub>3</sub>紧靠在轨枕上,从而阻止钢轨爬行。弹条防爬器具有足够的防爬夹紧力。其结构简单,重量轻、装卸使用方便,能有效地阻止钢轨纵向爬行,是一种理想的阻止钢轨爬行的铁路配件。



## 权利要求书

1. 一种防止钢轨相对轨枕纵向爬行的弹条防爬器,其特征  
在于它采用弹簧钢制造,截面为一矩形体弯制而成,分为三部  
份,钩部<sub>1</sub>、尾部<sub>2</sub>和中部<sub>3</sub>,钩部<sub>1</sub>楔入钢轨的轨底一侧,钢轨的  
另一侧卡装在尾部<sub>2</sub>的内沿“L”型边槽内。

2. 根据权利要求 1 所述的弹条防爬器,其特征 在于钩部<sub>1</sub>  
为倒置的“U”型钩,尾部<sub>2</sub>的内沿为一“L”型边槽,中部<sub>3</sub>为圆  
弧状。

# 说明书

## 弹条防爬器

弹条防爬器是扣紧在钢轨底部,以防止钢轨相对轨枕纵向爬行的一种铁路配件。

目前使用的防爬器主要分为两类:一类是穿斜销式防爬器,另一类是螺栓紧固式防爬器。前者穿斜销固定后经列车震动后容易松动,造成防爬器失效,达不到防止钢轨纵向爬行的作用;后者装卸使用不方便,螺栓连接容易锈蚀,加大了施工难度。

本实用新型的目的是为了解决现有防爬器存在的不足,设计一种结构简单、重量轻、装卸使用方便,可有效的阻止钢轨纵向爬行的弹条防爬器,它可以提高使用寿命,保证线路质量,确保列车运行安全。

现利用附图对本实用新型做一详细的描述。

图1为弹条防爬器在钢轨横截面上的安装示意图。图1中的剖面部份为钢轨,钢轨的底部为弹条防爬器。

弹条防爬器采用弹簧钢制造,截面为一矩形体弯制而成,分为三部份,钩部<sub>1</sub>、尾部<sub>2</sub>和中部<sub>3</sub>。钩部<sub>1</sub>为倒置的“U”型钩,钩部<sub>1</sub>的“U”型钩楔入钢轨的轨底一侧,“U”型钩的上钩部弹开紧紧地扣住钢轨的轨底一侧。尾部<sub>2</sub>的内沿为一“L”型边槽,用以控制钩部的楔入量,钢轨的轨底另一侧卡装在尾部<sub>2</sub>的内

沿“L”型边槽内,弹条防爬器即扣紧在钢轨的轨底上。弹条防爬器的中部,为圆弧状,连接钩部<sub>1</sub>和尾部<sub>2</sub>,形成一个整体配件。

当安装使用时,弹条防爬器钩部<sub>1</sub>的“U”型钩楔入钢轨的一侧轨底上,“U”型钩的上钩部弹开紧紧扣住钢轨的轨底上,钢轨的轨底另一侧卡装在尾部<sub>2</sub>的内沿“L”型边槽内,弹条防爬器便依靠弹性夹紧力扣紧在钢轨的底部。弹条防爬器的中部,侧面紧靠在轨枕上,从而阻止钢轨的纵向爬行。

通过以上对弹条防爬器的描述,主要有以下优点:由于它采用了弹性好的弹簧钢制造,具有很好的韧性、弹性、耐疲劳、耐锈蚀,夹紧力强,结构简单,重量轻,装卸使用方便,使用寿命长,能有效地阻止钢轨纵向爬行,是一种理想的阻止钢轨爬行的铁路配件。

说明书附图

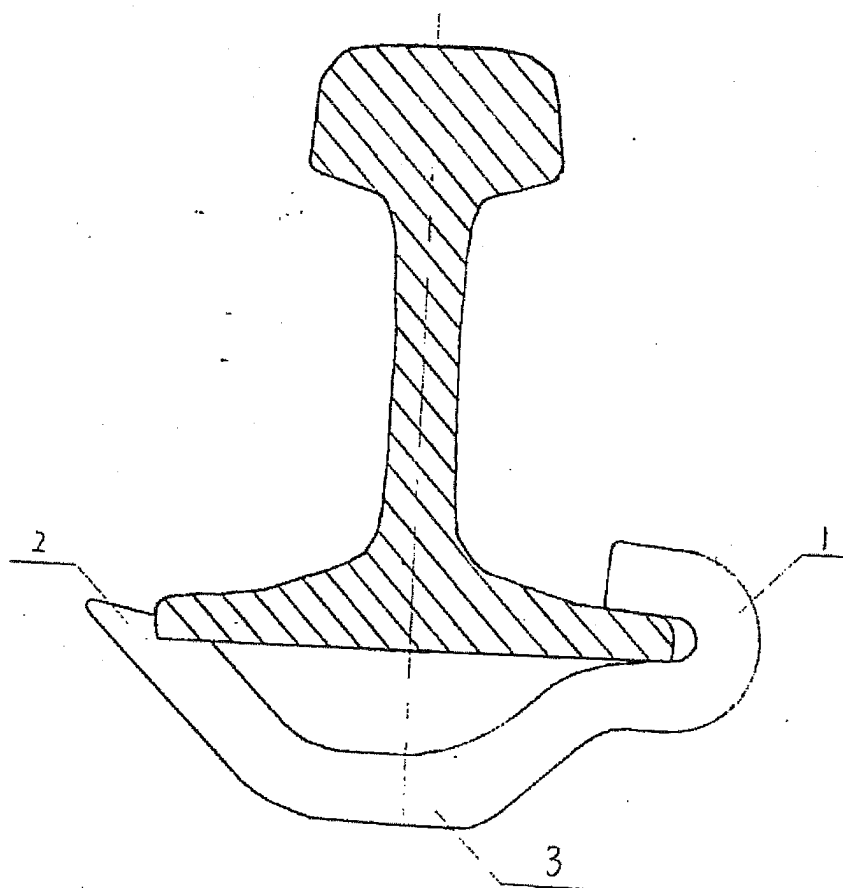


图 1